## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

#### (19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 28. Oktober 2004 (28.10.2004)

#### **PCT**

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/093276 A3

(51) Internationale Patentklassifikation7: H02B 13/075

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000558

(22) Internationales Anmeldedatum:

12. März 2004 (12.03.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 17 735.3

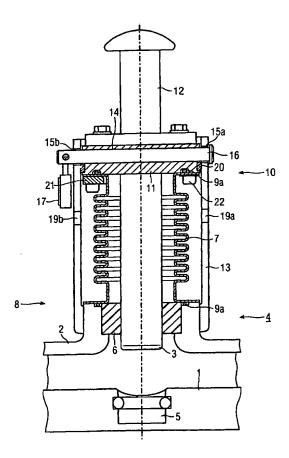
11. April 2003 (11.04.2003) I

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRAUN, Wolfgang [DE/DE]; Hallerstrasse 13, 91054 Buckenhof (DE). MEINHERZ, Manfred [DE/DE]; Forststr. 45, 13467 Berlin (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80333 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: EARTHING SWITCH COMPRISING A DISPLACEABLE CONTACT PIECE
- (54) Bezeichnung: ERDUNGSSCHALTER MIT EINEM BEWEGBAREN KONTAKTSTÜCK



- (57) Abstract: A displaceable contact piece (3) of an earthing switch (4) transverses the wall (2) of a housing of a capsule. Said displaceable contact piece (3) is sealed with respect to the capsule housing wall by means of a sealing element. The displaceable contact piece is connected in an electrically conducting manner to the capsule housing wall (2) via the sealing element.
- (57) Zusammenfassung: Ein bewegbares Kontaktstück (3) eines Erdungsschalters (4) greift durch eine Kapselungsgehäusewand (2) hindurch. Das bewegbare Kontaktstück (3) ist mittels eines Dichtelementes gegenüber der Kapselungsgehäusewand abgedichtet. Das bewegbare Kontaktstück ist über das Dichtelement mit der Kapselungsgehäusewand (2) elektrisch leitend verbunden.



#### 

PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

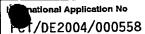
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6fentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 6. Januar 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

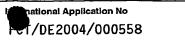
## INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSIF IPC 7	CATION OF SUBJECT MATTER H02B13/075			
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	on and IPC		
B. FIELDS S				
IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification $H02B  H01H$			
	ion searched other than minimum documentation to the extent that suc		arched	
	ata base consulted during the international search (name of data base ternal, WPI Data, PAJ	and, where practical, search terms used)		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev	rant passages	Relevant to claim No.	
Υ	DE 28 21 049 A (DRIESCHER SPEZIALF FRITZ) 22 November 1979 (1979-11-2 page 4, paragraph 4 - page 5, para figures	22)	1,2	
Y	US 3 806 682 A (STOLARZ W ET AL) 23 April 1974 (1974-04-23) column 2, line 46 - line 60; figu	re 1	1,2	
A	US 3 801 768 A (MEYER J) 2 April 1974 (1974-04-02) column 2, line 55 - line 64; figum 6,10,11	res	1	
Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.	
"A" docum consi "E" earlier filing "L" docum which citatic citatic citatic "O" docum other	nent defining the general state of the art which is not idered to be of particular relevance of document but published on or after the international date of the international date of the international date of the international date of the international distribution of the international distribution of the international disclosure, use, exhibition or report published prior to the international filing date but	"T" later document published after the interpretation or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the document of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or ments, such combination being obvious the art.  "&" document member of the same patent	the application but early underlying the claimed invention to considered to coument is taken alone claimed invention inventive step when the ore other such docu-	
	e actual completion of the international search  November 2004	Date of mailing of the international sea	arch report	
Name and	mailing address of the ISA   European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2   NL - 2280 HV Rijswijk   Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,   Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Castanheira Nunes	s, F	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members



Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
DE 2821049	Α	22-11-1979	DE	2821049 A1	22-11-1979
US 3806682	Α	23-04-1974	NONE		
US 3801768	Α	02-04-1974	AU BE CA GB	5272073 A 834254 A7 984431 A1 1421188 A	29-08-1974 07-04-1976 24-02-1976 14-01-1976

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

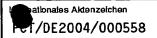


			PET/DE200	4/000558
A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H02B13/075		<del>-</del>	
Nach der Ini	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	entitation and day 1717		
	RCHIERTE GEBIETE	assinkation und der ipa	·	
Recherchler IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb H02B H01H	pole)		
ILV /	H02B H01H			
Decharchier	do abar nicht zum Mindochneiferieff gehörende Voröffentlichungen	10 At		<del></del>
Hemeione	te äber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, se	oweit diese unter die reche	erchierten Gebiete	fallen
Mannd de	The section of the se		<del></del>	
	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (i ternal, WPI Data, PAJ	Name der Datenbank und	evii. verwenaete :	Suchbegriffe)
ELO-TII	terman, wri Data, rau			
ļ				
C ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<del>-</del>
Kategorie <sup>o</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angeb	ne der in Retracht kommen	den Telle	Betr. Anspruch Nr.
		o dei ai condoni nona	CELL 16116	Dell'. Alispidoli IVI.
Y	DE 28 21 049 A (DRIESCHER SPEZIAL	LFAB		1,2
	FRITZ) 22. November 1979 (1979-1)			,
	Seite 4, Absatz 4 - Seite 5, Absa Abbildungen	atz 3;		
Y	US 3 806 682 A (STOLARZ W ET AL) 23. April 1974 (1974-04-23)			1,2
	Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 60; Ab	obildung 1		
,	-	•	ļ	_
A	US 3 801 768 A (MEYER J) 2. April 1974 (1974-04-02)			1
	Spalte 2, Zeile 55 - Zeile 64; Ab	obildungen		
	6,10,11			
				İ
				i
Weite entre	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	Siehe Anhang Pa	atentfamilie	
	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Sland der Technik definiert,	oder dem Prioritätsda	itum veröffentlicht	Internationalen Anmeldedatum worden ist und mit der
aber ni E" ālteres [	cht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	Anmeldung nicht kolli	idiert, sondern nur egenden Prinzips	zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden
Anmeld "L" Veröffen	Jedatum veröffentlicht worden ist flichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	"X" Veröffentlichung von b	esonderer Bedeu	lung; die beanspruchte Erfindung hung nicht als neu oder auf
scheine	en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer n im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden	enindenscher Tatigke	eit beruhend betra	chtet werden lung; die beanspruchte Erfindung
ausgefi	er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ührt)	kann nicht als auf erfi werden, wenn die Vei	inderischer Tätigke röffentlichung mit e	eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen
eine Be	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, and Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht utlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach	Veröffentlichungen die diese Verbindung für	eser Kategorie in einen Fachmann i	Verbindung gebracht wird und nahellegend ist
dem be	eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist ubschlusses der internationalen Recherche	"&" Veröffentlichung, die M		
Datam Ges A	machinases del internationalen nechelaje	Absendedatum des in	nemationalen Red	therchenberichts
5.	November 2004	16/11/20	04	
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2	Bevollmächtigter Bedi	iensteter	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,	Contanto	ina Nuna-	_
	Fax: (+31-70) 340-3016	ı castanne:	ira Nunes,	, г

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Angaben zu Veröffenti gen, die zur seiben Patentfamilie gehören



lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Altglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2821049	A	22-11-1979	DE	2821049 A1	22-11-1979
US 3806682	Α	23-04-1974	KEINE		
US 3801768	A	02-04-1974	AU BE CA GB	5272073 A 834254 A7 984431 A1 1421188 A	29-08-1974 07-04-1976 24-02-1976 14-01-1976